RedPower

LEMA

LEMA makes the world go clean

RedPower 13/180

Kaltwasser-Hochdruckreiniger

Art.-Nr.	58899
max. Druck	210bar
Fördermenge	800l/h
E-Motor	5,0kW
Spannung	400V/50Hz
Umdrehung	2.800 U/min
Chemietank	2x1l
E-Kabel	5m
HD-Schlauch	12m
Gewicht	27kg
Dimension L/B/H	49/40/93cm

Garantie
18 Monate
ausgenommen Verschleißteile

Sehr geehrter Kunde,

Herzlichen Glückwunsch!
Mit dem Kauf dieses Hochdruckreinigers haben Sie sich für die modernste Reinigungstechnik entschieden.

Ihr Reinigungsgerät entspricht in Ausführung und Qualität dem neuesten Stand des Reinigungsmaschinenbaus. Geben Sie diese Bedienungsanleitung Ihrem Bedienungspersonal, damit die Möglichkeit gegeben ist, sich über Aufbau, Funktion und Wartung dieses Gerätes einwandfrei zu informieren. Achten Sie darauf, dass alles was in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist eingehalten wird, damit das Gerät störungsfrei und zu Ihrer vollkommenen Zufriedenheit arbeitet.

Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Chemikalien. Eine entsprechende Chemieliste finden Sie in dieser Bedienungsanleitung. In Verbindung mit den eingesetzten Chemikalien erlaubt das Reinigungsgerät universelle Reinigungsmöglichkeiten.

Überblick über den Inhalt

1.) Beschreibung

2.) Allgemeine Hinweise zu Ihrer Sicherheit

3.) Anschluss der Wasserleitung

4.) Anschluss der Lanze und des Hochdruckschlauchs

5.) Montage des Zubehörhalters

6.) Elektrischer Anschluss des Geräts

7.) Einschalten des Gerätes

8.) Ausschalten des Gerätes

9.) Zubehör

10.) Wartung und Reparaturen

11.) Funktionsstörungen und Abhilfe

12.) Allgemeine Informationen

13.) Druckgeräteverordnung

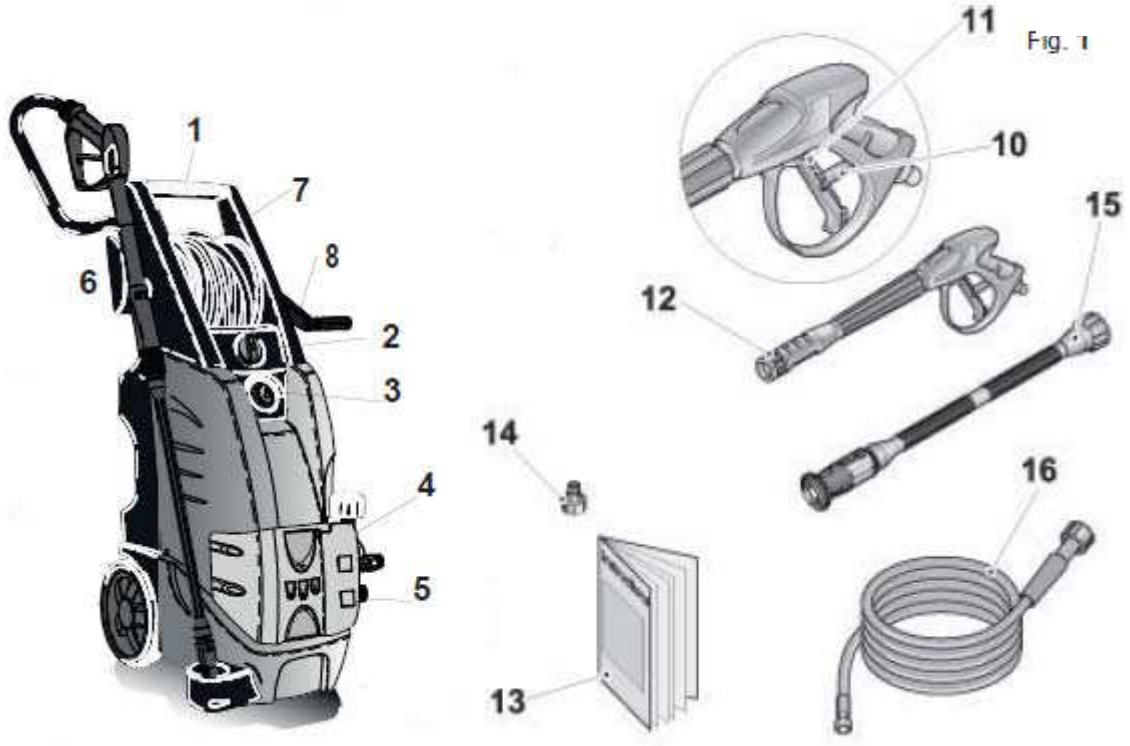
14.) Garantiebestimmungen

15.) Technische Daten

16.) Übereinstimmungserklärung

1. Beschreibung

Das Fahrgestell und die Abdeckhaube sind aus recycelbarem Kunststoff gefertigt.



1+2	Handgriff
3	Chemiehahn
4	Druckregler
5	Wassereingang
6	Kabelhalter
7	Schlauchroller
8	Handkurbel
10	Kindersicherung
11	Pistole
12	Lanzenhandgriff
13	Bedienungsanleitung
14	Nippel
15	Dreckfräser
16	Doppellanze

2. Allgemeine Hinweise zu Ihrer Sicherheit

- Nicht mit dem Gerät in der Nähe von Personen arbeiten, die keine Schutzbekleidung tragen
- Ein unter Druck stehender Strahl kann bei unachtsamer Vorgehensweise Gefahren auslösen. Es ist streng verboten, den Strahl auf Personen, auf unter Strom stehende elektrische Geräte, einschließlich auf das Gerät selbst zu richten. Der Strahl darf nicht zum Säubern von Bekleidung oder Schuhwerk gegen die eigene Person gerichtet werden.
- Der erzeugte hohe Wasserdruck und der Anschluss an das Stromnetz sind besonders schwere Gefahrenquelle
- Bevor das Gerät an den Strom angeschlossen wird ist zu prüfen, dass die Stromversorgung mit den Angaben auf dem Typenschilds übereinstimmt.

Unfallverhütung

Die HD-Reiniger werden nach den Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler hergestellt. Technische Änderungen jeglicher Art sind nicht zulässig. Eine sachgemäße Bedienung sowie regelmäßige Inspektion garantieren neben einwandfreier Funktion unfallfreies Arbeiten.

ACHTUNG: Verwenden Sie keinesfalls ätzende Laugen oder Säuren.

Gesundheitsschutz: Soweit der Arbeit mit Flüssigkeitsstrahlern Gesundheitsgefahren durch betriebstechnische Maßnahmen nicht ausgeschlossen werden können, ist eine entsprechende Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen und zu benützen.
Schutzausrüstungen sind z.B. eine PVC-beschichteter Overall mit Transpirationslöchern, Schutzhelme mit Nackenschutz, griffsichere Schutzhandschuhe und gleitsichere Stiefel, Fußrücken- und Schienbeinschutz aus Metall, Atemschutzgerät, Augen- und Gesichtsschutz.
Von Hand gehaltene Spritzeinrichtungen: Der Arbeitsplatz der die Spritzeinrichtung Bedienenden muss sicher sein, dies gilt insbesondere im Hinblick auf gegenseitige Gefährdung beim gleichzeitigen Betrieb mehrerer Spritzeinrichtungen.
Beim Umstellen des Gerätes am Druckerzeuger und Erhitzer und ihre Veränderung darf nur nach vorheriger Verständigung mit dem Spritzschutzeinrichtung Bedienenden erfolgen. Größe und Anordnung der Düsen in der Spritzeinrichtungen und der Betriebsdruck sind so aufeinander abzustimmen, dass der auftretende Rückstoß vom Bedienungspersonal in Abhängigkeit von deren Standort und Körpergewicht sicher beherrscht werden kann. Die aufzunehmende Rückstoßkraft dürfen 250 N in der Längsachse nicht überschreiten.

Die Betätigungseinrichtung der Spritzeinrichtung darf in der Einschaltstellung nicht festgesetzt werden. Bei Arbeitsunterbrechungen ist die Verriegelung der Spritzeinrichtung einzulegen.

Sicherheitseinrichtungen

Ihr Hochdruckreiniger ist mit Sicherheitseinrichtungen für den gefahrlosen Betrieb ausgestattet. Beachten Sie aber trotzdem genau den Punkt 11 Unfallverhütung um vor unvorhergesehenen Schäden des Gerätes geschützt zu sein.

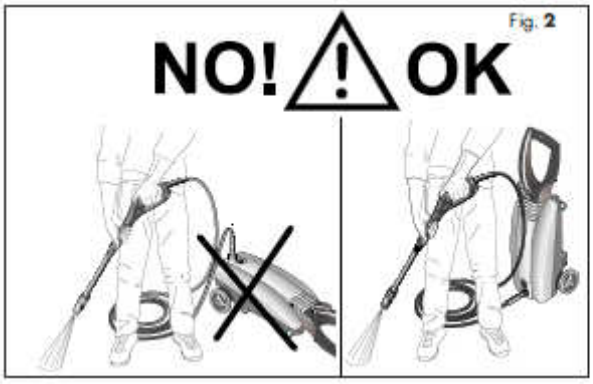
1. Überdruckventil
   Das Überdruckventil schaltet bei Überschreitung des werkseitig eingestellten Überdruck (durch schließen der Pistole, verschmutzter Düse, verkalkter Düse, etc.) auf By Pass um und verhindert ein unkontrolliertes Ansteigen des Drucks im System. Die Einstellung ist plombiert und darf nur durch autorisiertes Kundendienstpersonal verändert werden.
2. Thermoüberwachung (optional)
   Kontrolliert das im By Pass laufende Wasser bzw. das Zulaufwasser und stoppt das Gerät wenn die Temperatur des Wassers über die höchstzulässige Zulauftemperatur steigt.
3. Motorthermoschutz
   Der am E-Motor eingebaute Thermoschutz schaltet den Motor bei Überhitzung ab. Nach Abkühlung muss das Gerät wieder eingeschaltet werden.
   ACHTUNG: Bei wiederholtem Abschalten des Motors muss man die Ursache der Störung nach der Störtabelle ermitteln, gegebenenfalls einen Sachkundigen mit der Behebung der Störung beauftragen.

3. Anschluss der Wasserleitung

Nehmen sie den Anschluss an die Wasserleitung (Abb. 4 – Pos. 3) mit einem sauberen Schlauch vor und überprüfen Sie, ob bei einer Mindestfördermenge von 7l/min der Mindestdruck 1,5bar und der Maximaldruck 6bar betragen.

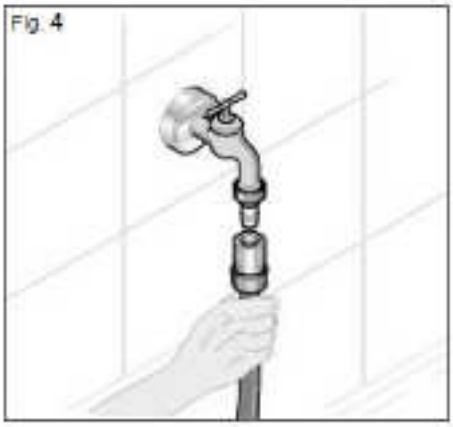
- Den Wasserzufuhrschlauch (min. Durchmesser ½'') an die Wasserleitung anschließen (Abb.3)
- Schnellkupplung (Abb. 4 – Pos. 1) über den Anschluss ziehen

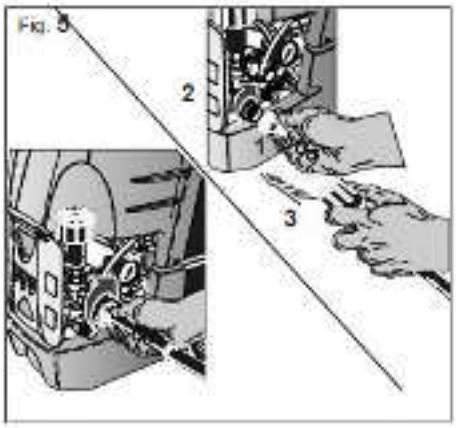
! ! ! D A S G E R Ä T I S T V O R F R O S T Z U S C H Ü T Z E N ! ! !

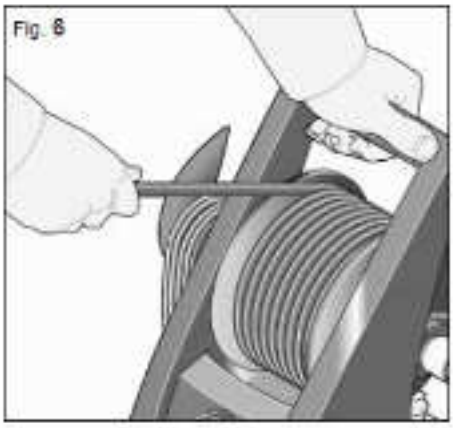


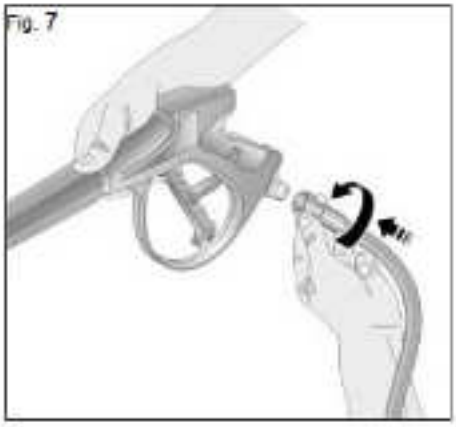
4. Anschluss der Lanze und des Hochdruckschlauchs

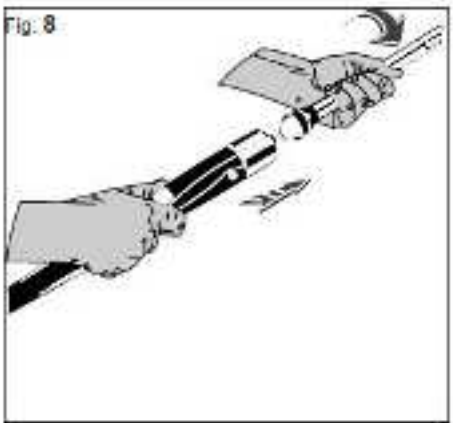
- Wasserschlauch an Wasserhahn anschließen (Fig 4)
- den Hochdruckschlauch und die Pistole gemäß Fig. 7 verbinden
- den Wasserzulaufschlauch und die Maschine gemäß Fig. 5 verbinden
- Die Hochdrucklanze und die Pistole mit dem Schraubverschluss gemäß Fig. 8 verbinden
- Den Wasserhahn öffnen

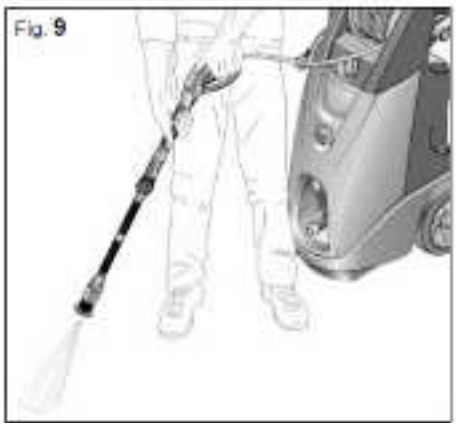




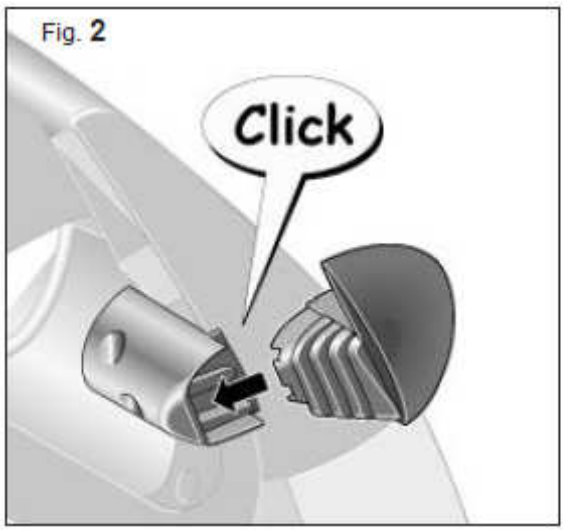


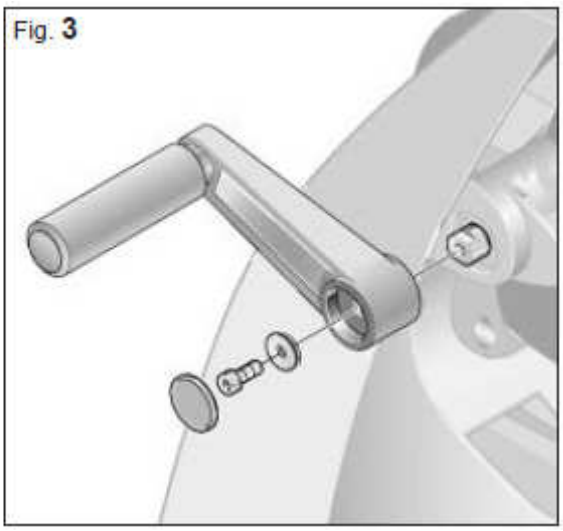






5. Montage des Kabelhalters und der Handkurbel





6. Elektrischer Anschluss des Gerätes

Netz- und Betriebsspannung müssen übereinstimmen (siehe Kennschild am Gerät). Führen Sie den Stecker in eine vorschriftgemäß installierte Steckdose ein. Bei Verwendung von Verlängerungskabeln müssen die Mindestquerschnitte der einzelnen Kabel überprüfen werden.
Verlängerungskabel so verlegen, dass die Schutzklasse des Gerätes eingehalten wird:

7. Einschalten des Gerätes

Das Gerät darf nur in vertikaler Stellung und nur nach vorherigem Anschluss des Wasserschlauchs und Öffnen des Wasserhahns betrieben werden.

- Betätigen Sie die Drehschalter H (Hauptschalter) auf der Vorderseite des Gerätes;
- Richten Sie die Spritzpistole auf den zu reinigenden Gegenstand – nie auf Personen strahlen
- Durch Betätigen der Sicherheitstaste D wird die Pistole entsperrt.
- Strahl nach unten richten
- Pistolenhebel bis zum Anschlag betätigen

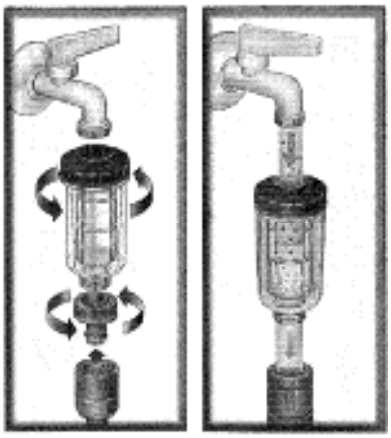
Durch Betätigung des Betriebsschalters auf Stufe „I“ wird das Gerät eingeschaltet und die Pumpe läuft sofort an. Das Gerät ist nun betriebsbereit und arbeitet bei geöffneter Pistole je nach Type mit 130 bis 180bar. Wird die Pistole geschlossen, schaltet das Gerät über den Druckschalter sofort aus und befindet sich dann im Stand By Modus. Durch abermaliges Betätigen der Pistole schaltet sich das Gerät wieder ein.
Nach Beendigung der Arbeit mit dem Hochdruckreiniger muss das Gerät mittels drehen des Hauptschalters H auf Stellung 0 ausgeschaltet werden.

8. Ausschalten des Gerätes

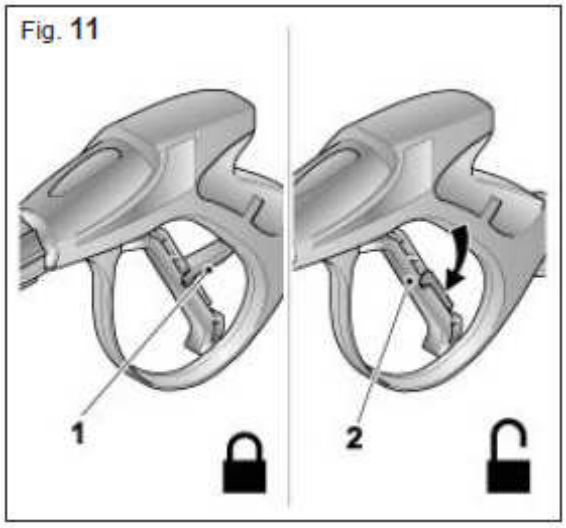
- Betätigen Sie die mit O gekennzeichnete Taste
- Schließen Sie den Wasserhahn
- Bewegen Sie die Pistole bis aus Sprühdüse kein Wasser mehr kommt (Gerät steht jetzt nicht mehr unter Druck).
- Lassen Sie den Drücker los
- Durch Betätigen der Sicherung an der Pistole wird diese blockiert und kann sich nicht unbeabsichtigt eingeschaltet werden
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose
- Schrauben Sie den Wasserschlauch vom Gerät und der Wasserleitung ab

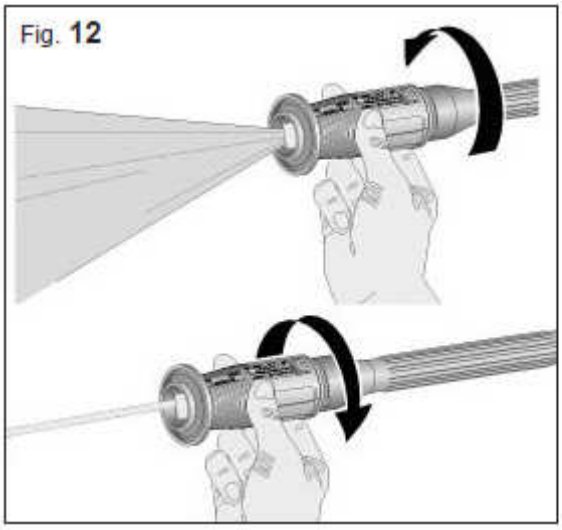
9. Zubehör

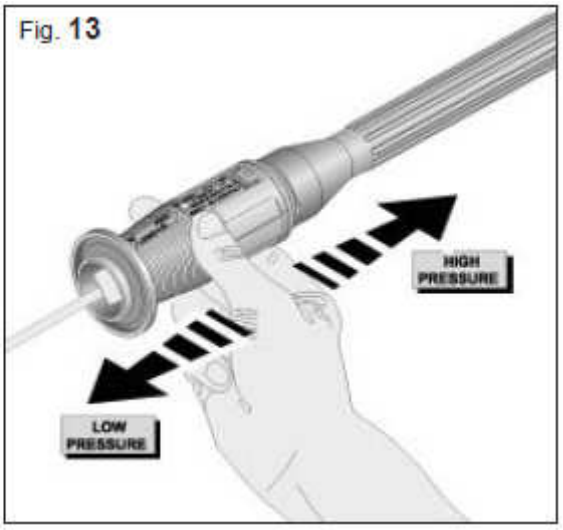
Zusätzlicher Wasserfilter (optional)
Um das Gerät vor verschmutztem Wasser zu Schützen ist im Lieferumfang ein Wasserfilter beinhaltet der wie auf folgender Skizze beschrieben zu montieren ist:



Variolanze
Die Variolanze Fig. 12+13 kann mit der schwarzen Einstellbuchse stufenlos von Punktstrahl bis Flachstrahl oder umgekehrt reguliert werden. Mit der grauen Mutter kann von Nieder- auf Hochdruck gewechselt werden.

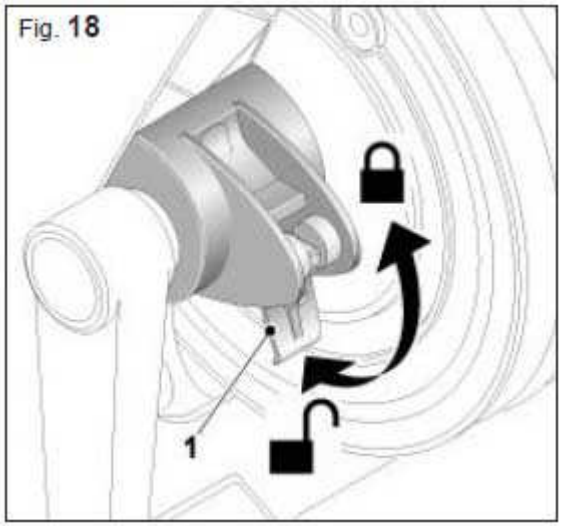






Turbolanze
Bei der Turbolanze, ideal für die gründliche Reinigung, ist keine Regulierung möglich.

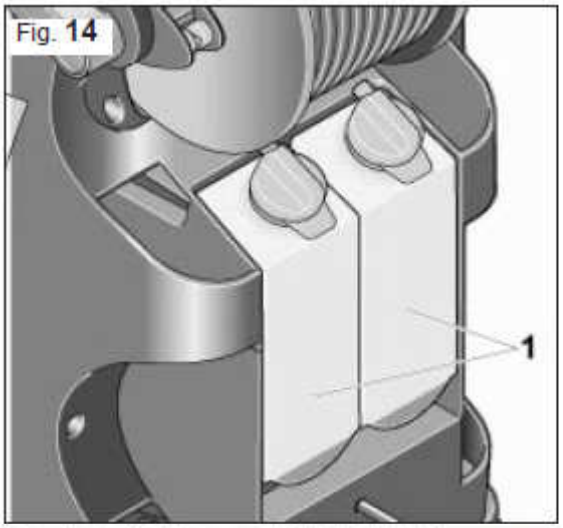
Schlauchroller zur Aufbewahrung
Um den Schlauch optimal und platzsparend aufbewahren zu können ist die Maschine mit einer Schlauchroller versehen. Im Betrieb muss nur der Teil des Schlauchs abgerollt werden, der benötigt wird. Vor dem Aufwickeln des Schlauches sollte dieser von gröberen Verschmutzungen befreit werden

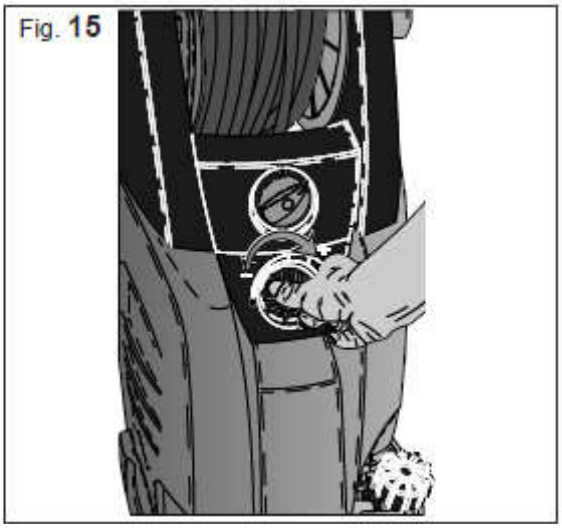


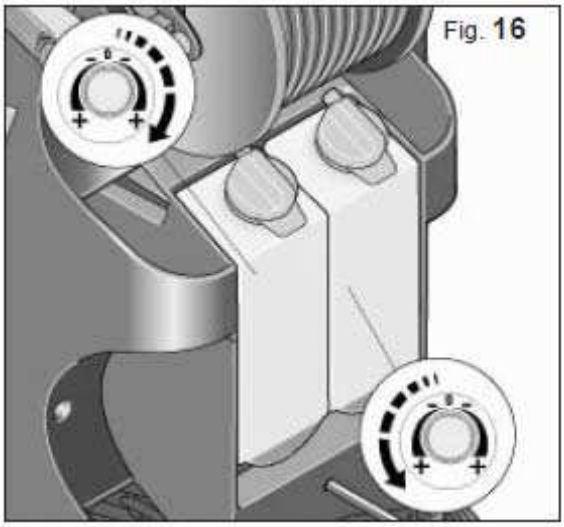
Nachfüllen von Reinigungsmittel
Die Reinigungsmittel dürfen nicht auf dem zu reinigenden Gegenstand eintrocknen.
Das Gerät ist mit zwei Reinigungsmitteltanks ausgestattet. Der Reinigungsmittelregler wird zur Umschaltung zwischen beiden Reinigungsmitteltanks und zum Einstellen der beizumischende Reinigungsmittelmenge verwendet.
Den Reinigungsmitteltank mit Reinigungsmitteltank mit Reinigungsmittel füllen, welches einerseits für den Einsatz mit Hochdruckreinigern geeignet ist, und gemäß dem Chemiehersteller vorgegebenen Mischungsverhältnis verdünnt wurde.

Weiters bietet LEMA eine breite Palette an verschiedensten Zubehörelementen um den Einsatzbereich Ihres Hochdruckreinigers zu erweitern:

Kanalreinigungssysteme, Bodenreiniger, Sandstrahlsysteme, Schlammsaugköpfe, Lanzen in unterschiedlichsten Längen, Waschbürsten und vieles mehr kann angeboten werden.
Nähere Informationen erhalten Sie durch Ihren autorisierten Fachhändler oder über die LEMA Servicehotline 07272/2314-0.
ACHTUNG: Es dürfen nur Zubehörelemente verwendet werden, die der Hersteller Ihres Hochdruckreinigers genehmigt sind um Schäden an Mensch und Maschine durch falsches Zubehör zu verhindert.







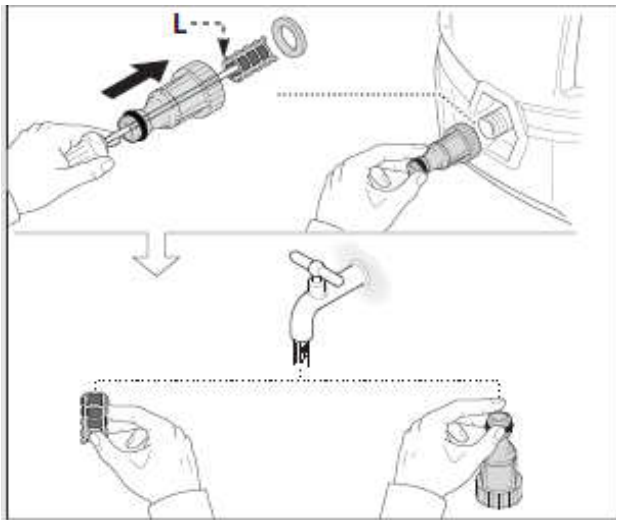
10. Wartung und Reparaturen

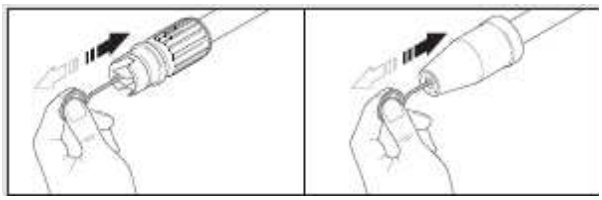
Vor der Vornahme jeglicher Arbeiten den Stecker aus der Steckdose ziehen!
Nur die in der Betriebsanleitung beschriebenen Wartungsarbeiten vornehmen. Wenden Sie sich für alle anderen Eingriffe an den technischen Kundendienst.
Wenn das Stromkabel beschädigt ist, darf es nur vom Hersteller und dessen Kundendienst oder von einem Fachmann ersetzt werden, damit jedes Risiko vermieden wird. Stecker und Verlängerungskabel zum Stromnetz müssen vor Wasserspritzern geschützt sein.

11. Funktionsstörungen und Abhilfen

Vor der Vornahme von Arbeiten am Gerät, den Stecker ziehen, den Wasserhahn schließen und die Pistole bis zum Erlöschen des Drucks betreiben

Abhilfe	Ursache	Abhilfe
Druckschwankung oder – Abfall	Wasser fehlt	Wasserhahn aufgedreht
	Wasserfilter verstopft	Filter am Pumpenrohr reinigen
Motor brummt und springt nicht an	Spannung zu niedrig	Elektrische Zuschaltung prüfen
	Pistole nicht in Betrieb	Gerät einschalten und Pistole in Betrieb nehmen
	Kabelgröße des Verlängerungskabels ist zu klein	Verlängerungskabel mit richtiger Kabeldimension einsetzen
Motor springt nicht an	Falsche Spannung	Stecker, Kabel und Schalter prüfen
	Stromschutz nicht eingeschaltet	Stromschutz einschalten
Motor bleibt stehen	Motorschutz ausgelöst – Motor läuft heiß	Prüfen, ob Netzspannung mit Spannung des Gerätes, übereinstimmt. 3 Minuten abwarten und Gerät wieder einschalten
Waschmittel läuft nicht aus	Düse verstopft	Waschmittel – Sprühdüse reinigen
Ungleichmäßiger Strahl	Hochdruckdüse verstopft	Düse mit dem Werkzeug aus Montagebeutel reinigen
	Variodüse falsch eingestellt	Richtig einstellen





12. Allgemeine Informationen

Lagerung
Das Gerät muss in einem trockenen, vor Frost geschütztem Raum abgestellt werden. Sollte der Frostschutz nicht gewährleistet sein: ein glykolarmes Frostschutzmittel (wie für PKW) mit der Pumpe aufsaugen:

- den Wasserschlauch in einen Behälter mit Frostschutzmittel halten
- in den gleichen Behälter auch Pistole ohne Sprühvorrichtung halten
- das Gerät bei geöffneter Pistole einschalten
- die Pistole solange arbeiten lassen, bis ein gleichmäßiger Strahl ausgegeben wird.
- Das restliche Frostschutzmittel in einem geschlossenem Behälter aufhaben

Verpackung und Transport
Der Transport oder Transfer erfolgt auf Paletten. Es wird darauf hingewiesen, dass das für die Verpackung verwendete Material besonders sensibel auf Witterungseinflüsse wie Regel, Nebel, Sonne, usw. reagiert.
Falls bei Transportbedarf die Originalverpackung nicht mehr hergestellt werden kann, muss die Maschine unbeweglich festgehalten werden, sodass jegliche Verschiebung im Fahrzeuginneren vermieden wird.

Demolierung der Maschine:
Wenn beschlossen ist, die Maschine zu verschrotten, ist diese folgendermaßen betriebsunfähig zu machen:

- durchschneiden des externen Gerätekabels
- durchschneiden des Speisekabels am Motor
- verschiedenste innere Flüssigkeitsbehälter vollständig entleeren

Informationen zum Umweltschutz:
Die Entsorgung der Maschinenverpackung, der ersetzten Teile, der Maschine in ihrer Gesamtheit, wie auch der verschiedensten Flüssigkeiten, die in ihr enthalten sind muss unter Beachtung des Umweltschutzes vorgenommen werden. Vermeiden Sie daher Luft, Wasser oder Boden zu verunreinigen und beachten Sie in jedem Fall die einschlägigen Bestimmungen.

Angaben zur angemessenen Abfallbehandlung:
In Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Richtlinien 2002/95/EG, 2002/96/EG und 2003/108/EG bezüglich der Verminderung des Gebrauchs gefährlicher Substanzen in elektrischen und elektronischen Geräten sowie der Müllentsorgung zeigt das auf dem Gerät angebrachte Zeichen der durchgekreuzten Mülltonne an, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer separat vom sonstigen Müll entsorgt werden muss. Der Benutzer muss das Gerät. Das das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, daher in geeigneten Zentren zur getrennten Müllsammlung von elektronischem und elektrotechnischem Müll abgeben oder es dem Händler beim Kauf eines neuen Geräts der gleichen Art im Verhältnis eins zu eins zurückgeben. Die entsprechende getrennte Müllsammlung zur anschließenden Weiterleitung des außer Betrieb gesetzten Geräts zum Recycling, zur Behandlung und zur umweltkompatible Entsorgung trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und auf die Gesundheit zu vermeiden und begünstigt das Recycling der Materialien, aus denen sich das Gerät zusammensetzt. Die unerlaubte Entsorgung

des Produkts seitens des Benutzers führt zur Anwendung der von den geltenden nationalen Vorschriften vorgesehenen Sanktionen.
Eisen, Aluminium und Kupfer sind wiederverwertbare Werkstoffe, die einem autorisierten Sammelzentrum zuzuführen sind.
Kunststoffe sind zu Deponierung, Verbrennung oder zum Recycling bestimmt.
Altöle sind einer Altölsammelstelle zuzuführen.

13. Druckgeräteverordnung

Für den Betrieb des Gerätes gelten innerhalb der EU die Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler. Außerdem gilt die Unfallverhütungsvorschrift (13) ''Arbeiten mit Flüssigkeitsstrahlern'' Hochdruckstrahler müssen nach dieser Richtlinien mindestens alle 12 Monate von einem Sachkundigen geprüft und das Ergebnis der Prüfung schriftlich festgehalten werden.

14. Garantiebestimmung

Die Garantiezeit beträgt 18 Monate. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedienungen.
Die Garantie ist hinfällig:

- wenn das Gerät außerhalb des Herstellerwerkes in seinem Aufbau oder in seiner technischen Konstruktion verändert wird, wenn es unsachgemäß repariert wird (z.B.: durch Verwendung keiner Originalersatzteile) und dadurch nach Meinung des Herstellers, Zustand, Wirkung und Funktionsfähigkeit beeinträchtigt worden sind.
- bei Frostschäden
- bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen
- bei Verwendung von nicht vom Hersteller freigegebenen Chemikalien
- bei Schlauchbeschädigung durch Überhitzen, mechanische Zerstörung oder Verbrennen wird grundsätzlich kein kostenloser Ersatz geleistet.

Die Garantieleistung erfolgt nach unserer Wahl durch Ersatz oder Reparatur des beschädigten oder unbrauchbaren Teiles.
Die defekten Teile gehen in unser Eigentum über.
Garantieansprüche werden nur dann berücksichtigt, wenn sie unverzüglich nach erfolgter Entdeckung des durch die Garantie erfassten Mangels geltend gemacht werden.
Der Kunde verpflichtet sich, uns die nötige Zeit und auch Gelegenheit zu Vollzug der Gewährleistung zu geben. Geschieht das nicht, so befreit uns das von der Mangelhaftung.
Zur Prüfung etwaiger Gewährleistungspflichten sind bemängelte Teile frachtfrei an uns zu senden, oder an unseren Kundendienstmitarbeiter auszuhändigen.
Die Gewährleistungspflicht erlischt, wenn Änderungen oder Reparaturen von anderer Seite vorgenommen werden.
Der Käufer hat insbesondere nicht das Recht, etwaige Mängel von Dritten auf unsere Kosten beseitigen zu lassen, es sei denn, wir haben uns vorher schriftlich dazu bereit erklärt.
Alle Schläuche und Gummiteile, sowie natürlicher Verschleiß und Beschädigung, welche durch fahrlässige oder unsachgemäße Behandlung eintreten, sind von der Garantie ausgenommen, desgleichen die gesamte elektronische Ausrüstung, für welche die besonderen Garantiebestimmungen der Elektroindustrie gelten.
Von der Gewährleistung befreit sind wir weiters, wenn unsere Bedienungsanleitung nicht beachtet wird oder die notwendigen Anweisungen durch die Fa. LEMA oder einen durch die Fa. LEMA autorisierten Kundendienst nicht vorgenommen wurde.
Es entsteht für uns auf keinen Fall ein Anspruch der höher ist, als der Rechnungsbetrag aus welchem Grund auch immer.

Wir übernehmen die vorstehend bezeichnete Garantie unter Ausschluss des Rechts auf Wandlung oder Minderung.

15. Technische Daten

		Red Power 13/180
Allgemeines zum Gerät		
Gewicht	kg	27
Abmessung	mm	490x400x930
Reinigungsmittelbehälter	l	2x2l
E-Kabel	M	5
Leistung - HD-Pumpe		
Volumenstrom, regelbar	l/h	330 – 800
Arbeitsdruck, regelbar	bar	30 – 180
Zul. Betriebsüberdruck	bar	210
Hochdruckstufe	bar	180
Max. Zulauftemperatur	°C	60
Umdrehung	U/min	2800
Antriebsmotor		
Motor	KW	5,0
Spannung	Volt	400
Frequenz	Hz	50
Absicherung	A	16
Hochdruckschlauch		
Zul. Betriebsdruck	bar	250
Zul. Betriebstemperatur	°C	60
Nenndurchmesser	mm	8
Länge	m	12

16. Übereinstimmungserklärung

Die Firma LEMA Mayrhofer GmbH
S. Marcusstr. 3
A-4070 Eferding

erklärt hiermit, dass die nachstehend beschriebenen Maschinen:

LEMA Red Power 13/180 Kaltwasserhochdruckreiniger

gemäß folgender Richtlinien gebaut wurde:
CE-Richtlinie f. Maschinen 2006/42/CE
CE-Richtlinie f. Niederspannung 2006/95/CE
CE-Richtlinie f. elektromagnetische Kompatibilität 2004/108/CE
CE-Richtlinie f. Vibrationen 2002/44/CE
CE-Richtlinie f. Schalldruckpegel 2000/14/CE
CE-Richtlinie f. Druckgeräte 97/23/CE

Angewandte Normen:
EN12100-1
EN12100-2
EN60335-1
EN60335-2-79
EN55014-1
EN55014-2
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN61000-3-11
EN60704-1

Eferding, im Jänner 2013

Johannes Mayrhofer
Geschäftsführer

LEMA®

RedPower

LEMA®

RedPower

LEMA®

RedPower

Garantieschein

...zuhause aufbewahren

Geschätzter Kunde!

Dank genauester Prüfung und Kontrolle können wir Ihnen den einwandfreien Betrieb dieses LEMA-Gerätes garantieren. Falls es dennoch zu einer Störung innerhalb der Garantie- bzw. Gewährleistungszeit kommt, können Sie Ihre Rechte wahrnehmen. Füllen Sie diese Garantiekarte aus und vergewissern Sie sich, dass Ihr Händler und das Kaufdatum eingetragen sind (nur so kann Ihr Garantie-anspruch geltend gemacht werden). Senden Sie uns diese gleich nach dem Kauf zu.
Viel Freude bei der Arbeit mit LEMA wünscht Ihnen

Johannes Mayrhofer,
Geschäftsführer

Händlerstempel

Näheres zu Garantie und Gewährleistung im Innenteil dieser Bedienungsanleitung.

Garantieschein

..an LEMA senden

Kaufdatum (Rechnungsdatum): . . . . . .

Käufer: . . . . . .

Anschrift: . . . . . .

. . . . . .

Tel./e-Mail. . . . . .

Händlerstempel

Ersatzteilheft

LEMA

LEMA makes the world go clean

- **Explosionszeichnungen**
- **Einzelteile**
- **Artikelnummern**
- **Zubehörteile**

In diesem Ersatzteilheft finden Sie alle Baugruppen und Einzelteile Ihres Gerätes übersichtlich und exakt dargestellt.

Die genaue Angabe der **Artikelnummer** erleichtert den Technikern die Entgegennahme Ihrer Bestellung, sodass Sie möglichst schnell die benötigten Artikel erhalten können. Wenn Sie dennoch die gewünschten Teile nicht finden können, rufen Sie unsere

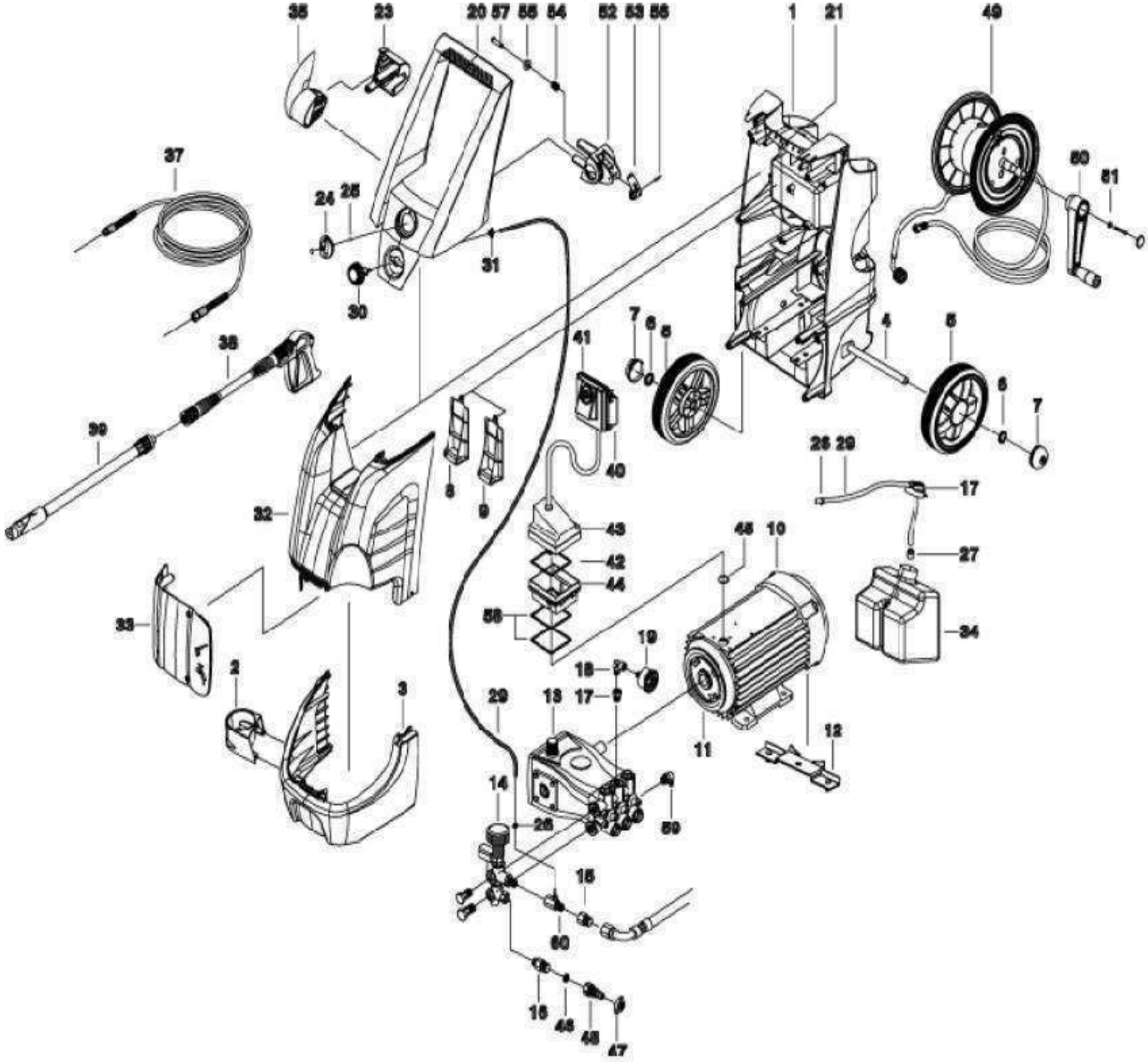
SERVICE-HOTLINE:
(+43) 0 72 72/23 14

info@lema.at
www.lema.at

LEMA Red Power 13/180

Pos.	Art. Nr.	
1	59690	Gerüst "Serie G-Line"M90
2	59691	Halter LANC."G-LINE" NERO
3	59692	Band ANT."G-LINE" NERA
4	59696	Radachse H121
5	58959	Laufrad PW-C20
6	28123	Sicherungsscheibe Ø15 -Rad
7	59714	Graunabendeck.
8	28140	Platte
9	28142	Platte
10	59715	Motor C25/AC HP 5.5 2/4-50 2P
12	59717	Motor Halter PW-C25 EME ZC.
13	59719	Pumpe RCS 13.18 DX N
14	58688	Druckregler RP13/180
16	32866	Nippel 3/4"-1/2" CD D13,0
17	59308	Stöpsel AR RC C/F. 1/8F+OR
18	59722	Winkelstück 1/8" M/F A10
19	59723	Druckmesser 1/8 Post. 0-300 D.40 s/st
20	59725	Handgriff Bosch
21	28125	Klemme
23	28133	Schlauchtrommelhalterung RP
24	28137	Verstellgriff RP
25	28136	O-Ring D. 9,92 x 2,62
26	28129	Schelle Ø9,3 - 9,9
27	28126	Ansaugfilter
28	28128	Tankverschluss
29	59728	N.Druck Rohr D.6-9
30	59729	Flügelmutter Rubinetto 3VIE H122
31	59730	Hahn "G" TAMP 1T
32	59732	Grundabdeckung "G-Line" P.368C
33	59734	Schalttafelfeld "G-Line" Transparente
34	59736	Chem. Tank LT3
35	28134	Haken RP
39	27965	Düse 5040
38	58552	Pistole IPC mit KW-Kupplung und Swievel
39	58553	Doppellanze mit KW-Nippel IPC
39	55320	Düse Lech 1/4 1504
39	59737	Lanze TRB.TPR-25+P 90+AR-K 1,30
40	28159	Reduktion 3/8" x 3/4" AG
41	28162	Kastendeckel
41	52967	Deckel -Schalter-FT
42	32835	Dichtung D4
42	28161	Dichtring D. 4
44	59758	Buchse PWC25 M90 C/F.DS.T
46	53409	Wasserfilter F140
47	31816	Wassereingangskupplung Opt. Chall.
48	55167	Steckdose PTC 3/4 F
49	59761	Halbschlauch "G-LI" AP+GM 12 OTS M22

Pos.	Art. Nr.	
50	28149	Kurbel -RP10150
52	28144	Schlauchtrommelhalt.
53	28131	Nocken
54	28145	Feder
55	28146	Distanzstück Bypass 12
56	28132	Stift D. 4x20
57	28147	Zapfen
58	59751	Dichtung

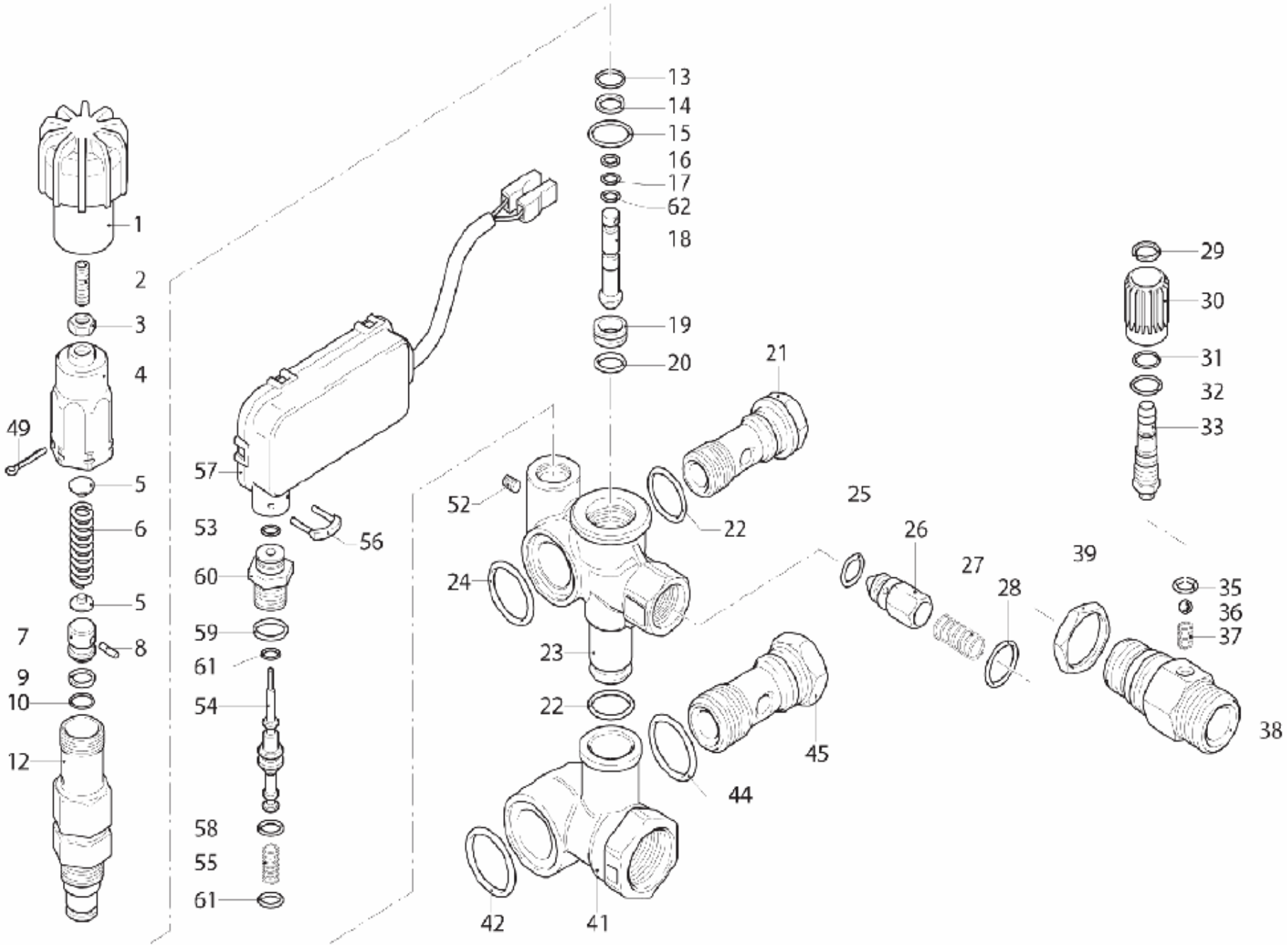

35
23
20
57
55
54
52
53
56
1
21
49
37
24
25
31
50
51
30
38
7
6
5
4
6
7
41
40
39
8
9
26
29
17
27
43
42
44
58
48
10
34
32
33
19
18
2
3
29
13
17
9
11
12
14
26
59
15
60
16
45
46
47

Druckregler

Pos.	Art. Nr.	
1	59901	Verstellgriff
2	59902	Schraube EI-ST 6x16
3	32280	Schraubmutter M6
4	59903	Verstellgriff M.MT
5	56683	Federsteller AR-XJS
6	56684	Druckferder 8xXJS
7	59904	Steuerkolben AR
8	59905	Stift
9	59906	Schutzring
10	28255	O-Ring D.7.66x1.78 NBR 70SH
12	59907	Kolbenführung AR
13	31807	O-Ring SR
14	58387	O-Ring
15	58817	O-Ring
16	59908	Schutzring D. 3,7
17	56679	O-Ring 2,90x1,78
18	59909	Steuerkolben AR
19	59910	Ventil Sitz AR
20	59911	O-Ring
21	56686	Hohlschraube 3/8"
22	32466	O-Ring D. 11,91 x 2,62 NBR 70SH
23	59912	Ventilkörper M.Matic
24	56687	O-Ring 20,24 x 2,62
25	59913	O-Ring D4 x 2,5
26	59914	Schieber
27	59780	Feder D. 6.5x14 D. 0.5
28	28285	O-Ring D.12.42x1.78 SR
29	59915	Ring AR
30	59916	Verstellgriff
31	32558	O-Ring DM6,75
32	28226	O-Ring D.8.73x1.78
33	59946	Schlauchhalter
35	28415	O-Ring D 4.48 x1.78 NBR 70 SH
36	28366	Kugel Ø7/32
38	59141	Ausgangsnippel
42	27932	O-Ring D.23,47x2,62
41	59235	Wassereingangsstück Druckregler
39	59948	Gegenmutter G3/8
37	59947	Feder
44	28364	O-Ring D. 17.17x1.78NBR 70SH
45	56685	Hohlschraube 1/2"
49	59950	Splint D.2,6x15
52	59951	Schraube M3x5
53	56681	O-Ring 1,78x1,78
54	56680	Steuerkolben
55	56678	Druckfeder
56	57525	Stift-Bügel
57	59952	Druckwächter
58	32549	O-Ring 6.07x1,78

Pos.	Art. Nr.	
59	28290	O-Ring D. 9.25 x 1.78
60	56682	Kolbenführung
61	59370	O-Ring
62	58351	O-Ring

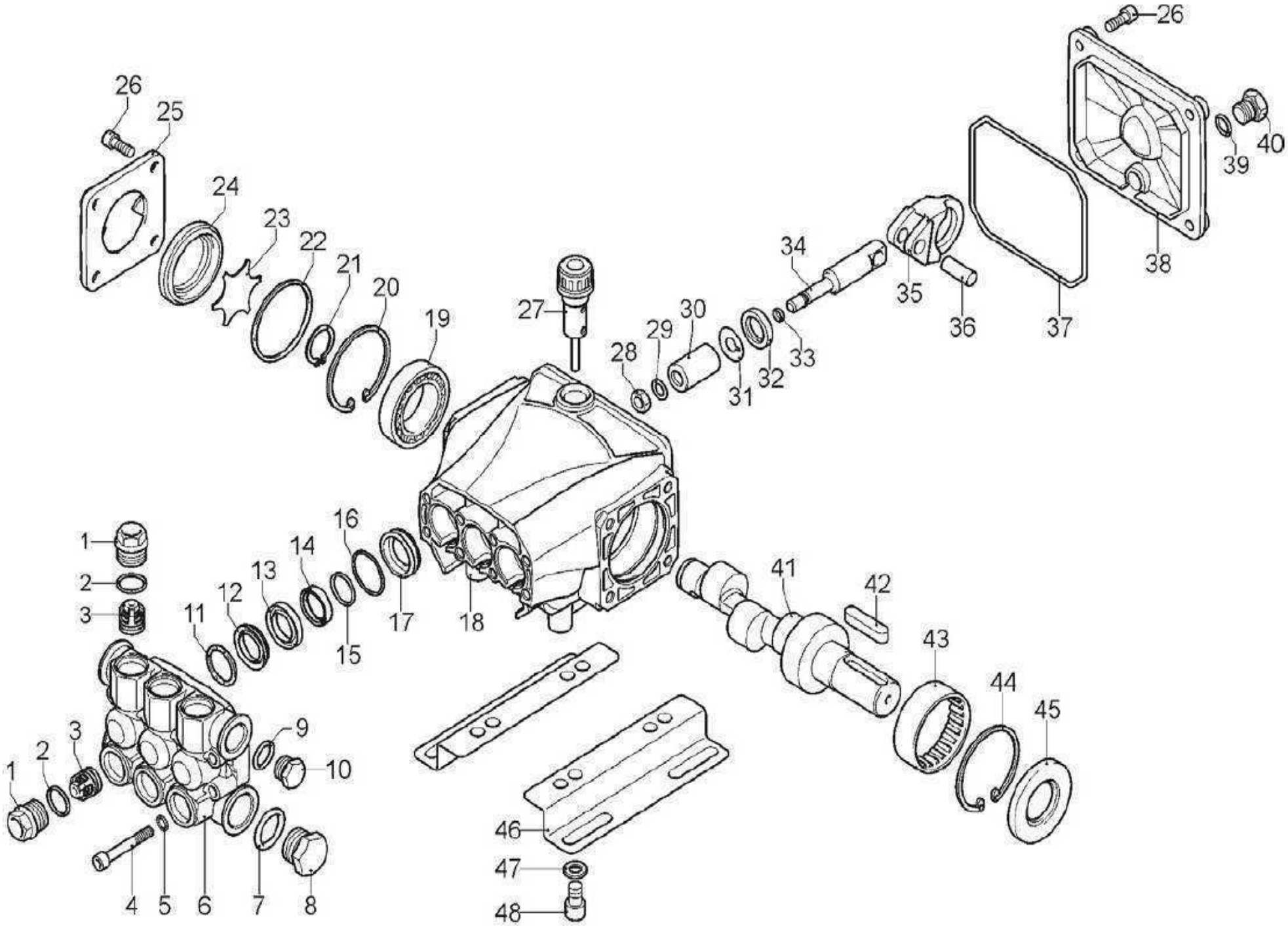
Stk.	Art. Nr.	
	56676	KIT-Druckregler
		besteht aus:
	59904	Steuerkolben AR
	59905	Stift
	59906	Schutzring
	28255	O-Ring
	59907	Kolbenführung AR
	31807	O-Ring SR
	58387	O-Ring
	58817	O-Ring
	59908	Schutzring D. 3,7
	56679	O-Ring 2,90x1,78
	59909	Steuerkolben AR
	59910	Ventil Sitz AR
	59911	O-Ring
	58351	O-Ring
	56675	KIT-Rückschlagventil
		besteht aus:
	59913	O-Ring D4 x 2,5
	59914	Schieber
	59780	Feder D. 6.5x14 D. 0.5
	28285	O-Ring D.12.42x1.78 SR


1
2
3
4
49
5
6
5
7
8
9
10
12
57
53
60
59
61
54
58
55
61
56
13
14
15
16
17
62
18
19
20
21
52
22
24
23
22
45
44
42
41
25
26
27
28
39
29
30
31
32
33
35
36
37
38

Pumpe

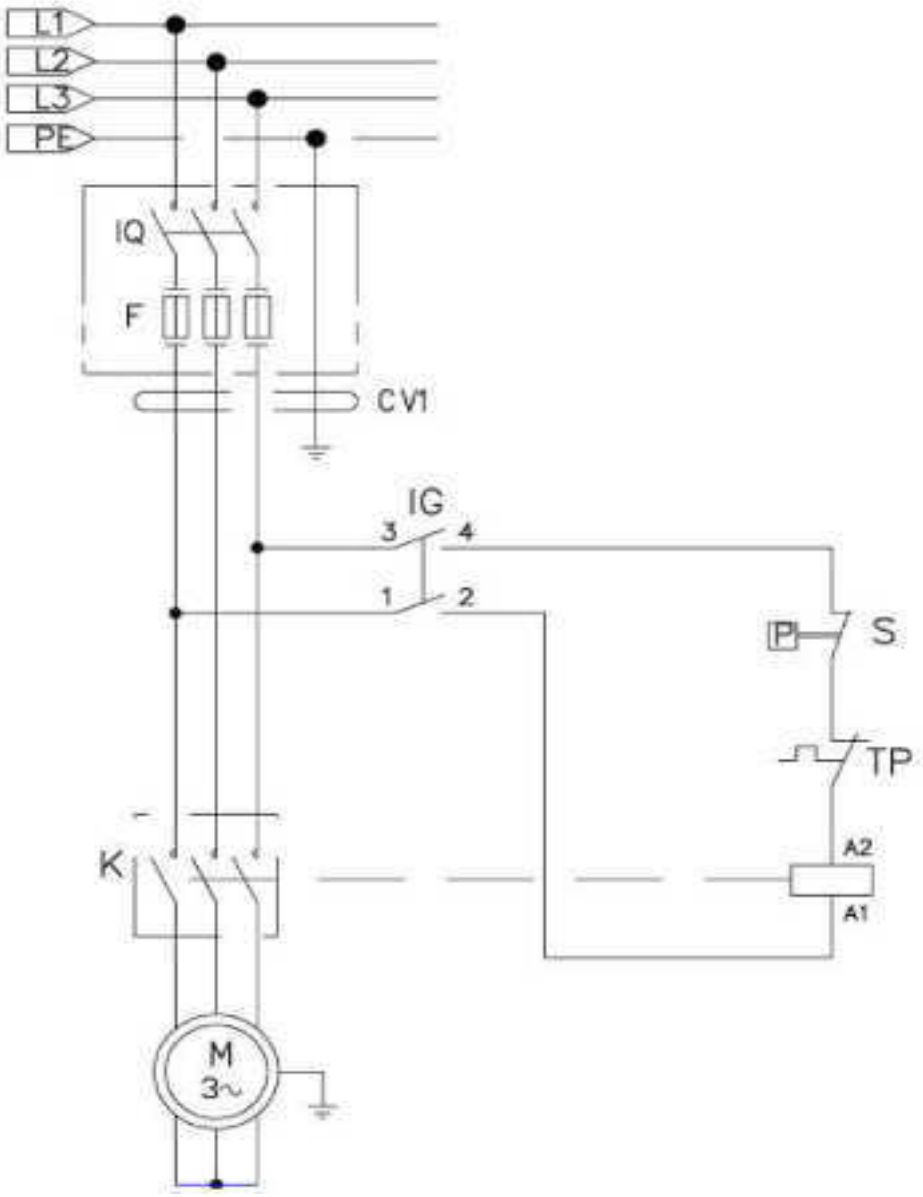
Pos.	Art. Nr.	
1	59234	Ventildeckel
2	28417	O-Ring
3	59803	Ventilaggregat RC
3	59805	Ventilaggregat RC ASP.BK
4	59806	Schraube TE 6X 16 UNI 5739
5	32282	Scheibe Ø6
6	59807	Kopf AR RCS OT
7	59786	O-Ring
8	59787	Stöpsel
9	31807	O-Ring SR
10	59770	Stöpsel 3/8 M HRM
11	58686	Pressringe
12	59818	Dachmanschette D.15 XJS
13	58683	Zwischenring
14	59821	Dachmanschette D.15 RCS L.P.
15	59822	Schutzring D.15
16	59824	O-Ring D.21.91 X 1.78 NBR 70SH
17	59826	Manschettenhalt.D. 15 RCS
18	59827	Pumpe Gehäuse AR RCS
19	59828	Kugellager 6304
20	58347	Sprengring
21	28365	Drahtsprengring D.20
22	59829	O-Ring D.47.5 X 2.62 NBR 70SH
23	59817	Scheibe
24	59830	Ölschauglas RC
25	59815	Gehäusedeckel
27	59809	Verschlusschraube
28	55143	Schraubmutter M 8 ZIN UNI 5588
29	59802	Scheibe
30	58685	Kolben D.15
31	56692	Scheibe XTS
32	56669	Öldichtungsring AR 14/180 15/190
33	28415	O-Ring D 4.48 x1.78 NBR 70 SH
34	59834	Kolbenführung RC
35	56693	Pleuel RC
36	56694	Pleuelbolzen 9x23RC
37	59835	O-Ring D.101.27 X 2.62 NBR 70SH
38	59836	Gehäusedeckel AR RC
39	59789	O-Ring
40	59788	Stöpsel
41	59837	Kurbelwelle AR RCS 13LT VRS.N
42	59825	Keil
43	59838	Rollenlager HK4516
45	56695	Simmerringe 25/52/7

Stk.	Art. Nr.	
	59119	KIT P 15-2186 VENTILE
		besteht aus:
	59803	Ventilaggregat RC
	59805	Ventilaggregat RC ASP
	58684	Ölsimmeringe
		besteht aus:
	56669	Öldichtungsring
	56695	Simmerringe 25/52/7
	59855	Kit P 15-42475 D.15 RCS
		besteht aus:
	58685	Kolben
	58682	Manschettensatz
		besteht aus:
	59818	Dachmanschette
	59821	Dachmanschette
	59822	Schutzring D.15
	59824	O-Ring
	59857	Kit P 15-2191 D.15 RCS
		besteht aus:
	58686	Pressringe
	56689	KIT-Ventile
		besteht aus:
	59803	Ventilaggregat RC
	59805	Ventilaggregat RC ASP


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48

Elektrobox

Pos.	Art. Nr.	
K	28481	Schütz 5,5kw
IG	32395	Schalter 31A
IG	28214	Dichtung
CV1	28187	Kabel H07 RNF 4x1.5 L=5.500



LEMA Fair-brauchsmaterial

LEMA makes the world go clean

LEMA Hochdruckreiniger Wartungsset

Regelmäßige Wartung erhöht die Gerätelebensdauer. Zusätzlich erhalten Sie damit die werksseitige Garantie von 18 Monaten. Wir bieten dazu ein komplettes Wartungsset. Es enthält: **1L V6 High Performance Pumpenöl, Ölfilter, HD-Düse, Öldüse, Dichtringe, Elektroden.**

Den 1. Ölwechsel nach **50 Betriebsstunden** oder nach max. **einem Jahr**. Weitere Ölwechsel **alle 300 Betriebsstunden** oder nach je einem **weiteren Jahr**.

LEMA 1L V6 High Performance Pumpenöl

Speziell entwickeltes Pumpenöl für lange Lebensdauer Ihres LEMA Hochdruckreinigers.

LEMA Enthärter KS10

Bietet dauerhaften Kalkschutz für Heißwassergeräte. In 1L, 10L und 25L Gebinden erhältlich.

Doppellanze

Doppellanze 650 mm, Ventil seitlich, M22AG x 1/4”IG

Profi Hochdruckpistole mit Verlängerung

M22HV bis 310bar, 2.700l/h, 150°C mit Zugentlastung und drehbarem Anschluss M22AG und Verlängerung

Wasserfilter

Wasserfilter klein Gardena + Ansaugung

Wasserfilter profi 60micron mit GEKA beidseitig